

外科通論

九

佐藤進講義
門人筆記

外科通論

明治十二年四月
十七日板權免許

佐藤尚中藏版

外科通論卷之九

佐藤進講義

門人筆記

第十篇

骨及骨膜關節急性炎

第二十三章

○管骨之急性骨膜炎、骨髓炎○症狀

○轉期○豫后○療法○急性海綿狀

骨炎○急性關節炎○急性關節水腫

○症狀○療法○化膿性急性關節炎

○症狀○經過○療法○急性關節マ

ウマチス○痛風○轉毒性關節炎麻性

膿毒性、熱性關節炎

骨膜ト骨ハ密ニ其機用ヲ互ニ應用スルモノナ
リ故ニ亦其疾患ヲ互ニ傳ヘ易シ抑骨膜及ヒ骨
ノ疾患ヲ論スルニハ豫メ解剖的ニ其構成ヲ説
明セサルヘカラス是其疾患ノ關係ヲ識ルニ緊
要ナレハナリ夫レ骨膜ハ通常血管ニ乏シク其
色白クシテ腱ノ如キ澤色ヲ具ヘ骨ト密ニ襯貼
スル一種ノ薄膜ナリ而シテ骨膜ハ筋或ハ腱ノ

附着セサル骨部ノミヲ被フモノナリ之ヲ別チ
テ内外二層トナス内層ハ薄クシテ血管ニ乏シ
外層ハ其質鬆疎ニシテ蜂窩織ヨリ成ル而シテ
其中ニ無數ノ血管路繹シテ之ヨリ骨中ニ蔓延
ス骨膜ハ即チ之ヲ媒灼スル者ナリ但シ外層ヲ
以テ急慢二性ノ骨炎ノ原發所トナス如何トナ
レハ外層ハ其質鬆疎ニシテ且ツ細胞及血管ニ
富ムカ故ニ其質腠ニ似テ細胞及ヒ血管ニ乏シ
キ内層ヨリ炎ニ罹リ易キヲ以テナリ
管骨ノ未タ成熟セサル間ハ骨幹ト骨端ノ間ニ

尚軟骨ヲ存シ而シテ骨幹ト骨端ハ各々固有ノ
 血管ヲ具ヘ以テ給養ノ需用ヲ別ニス即チ血管
 相連繫セス故ニ幼弱ノ人骨幹ニ疾患ヲ得ルト
 キハ骨端ニ同患ヲ傳フルヲ稀ナルヲ以テ血管
 ノ關係ヲ知ル可シ按スルニ管骨ノ始メ生スル
 兩骨端ノ三箇ヨリ成ル各々所謂化骨点ナルモ
 ノヲ具ヘテ此所ヨリ化骨スルヲ始ム然レモ
 若年ノ人ニアリテハ骨幹ト骨端ノ間ニ軟骨ア
 リ漸々年齒ヲ重ヌルニ從ヒ化シテ硬骨トナル
 モノ又關節囊靱帶ハ骨膜ノ延展シテ成レルモ
 ノナリ故ニ骨膜ニ疾患アルトキハ之ヲ關節ニ
 傳ヘ易キヲ亦知ルヘシ

骨膜炎、骨髓炎ハ少年輩ニ多發スル症ナリ殊ニ
大髖骨脛骨ニ多シ而シテ上臂骨前臂之ニ次ク
總シテ剝シキ冒寒或ハ關節炎ニ罹ルトキ其近
部ニ續發シ或ハ骨ノ挫傷若クハ震盪ニ由テ發
スルニアリ骨ノ挫傷或ハ震盪ニ由テ骨髓中ニ
溢出スル血液ハ他ノ症狀ヲ發スルヲナクシテ
吸收セラル只荏苒局處ニ疼痛ヲ生スルノミ然
レモ如此キ骨傷ヨリ諸般ノ慢性骨疾ヲ生スル
ヲナキニアラス
炎症骨膜炎ニアルカ將タ骨髓ニアルカヲ鑑識ス

ルハ大ニ難シ多クハ明著ナラサルモノナリ若
シ鑑定確實ナルヲ得ルニハ其經過ト轉期ヲ俟
ツニアリ

右二病ニ發スル症狀ハ寒戰劇熱患部ニ劇痛ヲ
生シ而シテ皮膚ニ赤色ヲ顯ハサスレテ患部著
シク腫起ス患者劇痛ノ為ニ患肢ヲ運動スルヲ
能ハス又物アリ必シク之ニ抵觸シ或ハ軀軀ヲ
顫動スルトキハ忽チ疼痛ヲ生ス皮膚ハ緊張シ
テ浮腫シ時トシテ皮下ノ靜脈擴張スルヲ透見
スルヲアリ是即チ患部ノ深所ニ於テ靜脈血ノ

歸流ヲ障礙セラル、ノ一兆ナリ此ノ如キ諸症
ヲ參考スルハ只深處ニ發セシ劇甚ノ急性炎
ナルヲ鑑識シ得ヘシ但シ筋或ハ腱ヲ包圍ス
ル蜂窩織ノ特發炎ハ稀ニシテ且ツ劇痛ヲ發ス
ルヲナキヲ以テ之ヲ急性骨膜炎若クハ之ニ骨
髓炎ヲ合併シタル者ト鑑別シ得可シ但シ劇熱
或ハ楚痛ヲ生シ之カ為ニ患肢ノ作用ヲ妨ケラ
ル、ト雖モ數日ノ間患部ニ腫起ヲ顯ハサス或
ハ彌久日ヲ經テ后始テ腫張ヲ顯ハス者アリ然
ルトキハ其病源ヲ骨髓ニ取ル者トシ而シテ骨

膜炎ハ輕易ニシテ之ニ續發スル者ト看做スヘ
シ此時期ニ於テ患部ニ顯ハル、所ノ解剖的變
化ハ則骨髓及ヒ骨膜ノ血管著シク怒張シテ血
液ヲ集積シ而シテ所々ニ血液ノ留滯ヲ見ハシ
常ニ淺黄ナル骨髓ハ其色變シテ紫黑色トナリ
而シテ溢血ヲ其中ニ見ル骨膜ハ洩乙様物ニテ
浸潤セラル顯微鏡ニテ之ヲ檢スルトキハ骨膜
及骨髓中ニ無數ノ細胞ヲ發見スヘレ即チ成形
的浸潤物ナリ若レ病初ヨリ療法宜シキヲ得ル
インヒルタラチラン
トキハ此時期ニ於テ時トシテ諸症ヲシテ退却

セシムルヲ得ヘシ殊ニ亞急性ノ者ニ於テ然
リトス然ルトキハ熱腫疼痛等ノ諸症消却シ病
初ヨリ凡ソ十四日ヲ經テ恢復スルヲ多シトス
綴令病勢一層増進セル者ト雖モ諸症ヲシテ抑
制シ得ルコトアリ然ルモハ炎症產物其骨面ニ於
テ化骨ス然レモ一月ヲ經ルノ后復ヒ吸收セラ
ルモノナリ

骨膜炎ノ轉歸ハ右ニ論スルカ如キ良幸ノ替ハ
稀ナリ多クハ病勢廣ク浸淫シテ且ツ化膿ニ陷
ルヲ常トス其局所ニ顯ハル、症狀ハ即チ皮膚

腫張シテ緊張シ而シテ其始ノハ赤色ナリト雖
氏終ニハ變シテ帶褐色トナリ浮腫漸々蔓延ス
殊ニ近部ノ關節腫張シテ疼痛ス而シテ寒戰互
復シ來ルヲ鮮カナラス熱ハ始終其度ヲ變セス
此時期ニ於テ患者著シク疲勞ス是レ食欲ノ減
耗及ヒ疼痛ニ由テ連夜安眠セサルニ由ルナリ
第十二日ヨリ第十四日ニ至ルトキハ手ヲ以テ
之ヲ按スレハ著シク患部ニ波動ヲ覺フ若シ皮
膚ノ菲薄トトルヲ俟チ術ヲ以テ膿ヲ泄ストキ
ハ初メテ患者諸症ノ緩解スルヲ覺フ自然ノ破

開ハ甚タ慢徐ナル者ナリ是レ筋鞘ノ化膿シ難
キニ由ルナリ若シ破開口ヨリ指ヲ膿窩中ニ挿
入スルトキハ直ニ骨ニ達ス可シ而シテ骨膜ノ骨
面ヨリ離剥セララル、ヲ指頭ニテ檢知シ得ヘシ
骨膜炎ノ經過ニ二様ノ別アリ一ハ膿ヲ漏出ス
ル后軟部ハ骨面ニ貼着シ之ト癒合スルヲ膿腫
ノ膿ヲ漏泄スル後其裡面互ニ合着シテ治スル
カ如シ一ツハ骨膜化膿ニ陥キリ且ツ血管荒蕪
ヲ受クルニ因リテ骨質ハ其給養ヲ失ヒ而シテ其
骨ノ一部或ハ全骨枯死スルナリ所謂之ヲ骨壞

死^骨疽ト名ク骨壞死部ノ大小ハ炎ニ罹ル骨膜ノ
大小ニ一致スルモノナリ而シテ骨ノ壞死部ハ
即チ異物ニシテ遂ニハ健骨ヨリ分離セラルハ
尚之ヲ軟部ノ壞死ニ於テ見ルカ如シ然レモ
死骨ノ健骨ヨリ離脱スルハ甚タ慢徐ナル者ナ
リ但シ化膿ノ機急ニシテ膿毒熱ヲ合併シ患者
絶ヘス發熱スル者ハ危嶮トナスヘシ

骨髓炎モ亦骨膜炎ノ如ク其轉則化膿ニ至ル
アリ若シ炎勢全骨髓ヲ侵ストキハ全骨髓ノ化
膿ヲ生スルヲアリ而シテ膿汁惡性トナルトキ

ハ之レニ由テ腐敗熱ヲ生ス又化膿性骨髓炎ニ
 化膿性骨膜炎ヲ合併スルトキハ骨幹ノ生活ヲ
 失フヲ疑フ可カラス然レモ骨髓ノ一局部化膿
 シ或ハ全ク化膿セスシテ只骨膜ノ一局部ノミ
 化膿ニ陥ルトキハ骨中全ク血液ノ運行ヲ廢止
 セサルヲ以テ其骨生機ヲ保ツヲ得ヘシ總テ
 急性骨髓炎ハ骨膜炎ヲ合併セサルハ稀ナリ又
 骨髓炎ハ骨静脈炎ヲ合併スルヲ少ナカラス而
 シテ骨静脈炎ニ於テハ「トロムボス」血管ヲ栓塞スル疑血
 惡膿ニ化シ他ノ器械ニ所謂轉移性膿腫ヲ繼發

シ易シ其他少年ノ者骨髓炎ニ罹ルトキハ骨端
軟骨骨幹ト骨端ノ間ノ化膿ヲ致スヲ鮮ナカラ
ス但シ此症ヲ發スルハ二十四歳ノ年齢ニ至ル
間ニ於テス蓋シ化膿ノ機ヲ傳フルヤ之ヲ骨髓
及ヒ骨膜ヨリ骨端軟骨ニ蔓延セシムルナラン
若シ一旦骨端ノ軟骨化膿ニ陥ルトキハ骨幹ト
其連續ヲ失シ而シテ骨端ニ異常ノ運動ノ生ス
ルヲ恰モ骨折ニ罹ル者ニ如シ若シ筋肉收縮ス
ルトキニハ連續ヲ失ヒテ骨端其位置ヲ脱スル
ヲアリ其他骨膜炎ニ近傍ノ關節炎ヲ繼發スル

コアリ然ルトキハ關節内ニ滲出液ヲ集積ス然
レモ骨膜炎去ルトキハ滲出物從テ吸收セラレ
只關節ニ腫張ヲ遺スバミ然レモ關節ニ強直ヲ
遺スコト少ナカラス又大髀骨ノ骨膜炎或ハ骨髓
炎ハ膝關節急性「ウマチス」ニ繼發スルコトアリ
鑑定急性骨膜炎或ハ骨炎ノ大小輕重ヲ豫メ確
定スルコト大ニ難シ只骨疽ノ大小等ヲ以テ之ヲ
識ルヘシト雖モ確實ナラス如何トナレハ骨膜
炎化膿ヲ以テ轉期スルコトアリ或ハ骨髓炎及ヒ
骨炎却テ分解ニ由テ轉期スルコトアレハナリ次

ニ炎症ノ骨膜又骨髓ヲ侵ス状態ト其轉期ヲ各
説ス可シ

イ炎症骨膜ノ外層即チ其質鬆疎ナル所ニ原發
スルヲアリ然ルトキハ多ク化膿ス化膿只此外
層ニノミ止マルトキハ膿腫ヲ切開スル后指ヲ
挿入シテ之ヲ檢スレハ直チニ骨面一達ス可シ
此骨面ハ肉芽ニ由テ被ハル是即チ骨膜ノ内層
其質密ニシテ膿ヲ生シテ骨面ヲ被フナリ若
シ此内層化膿スルトキハ骨面全ク裸露シ而メ
化膿ノ機深ク骨中ニ浸滲ス然ルトキハ即チ骨

膜炎・骨髓炎ヲ續發スルナリ

口炎症骨中ニ原發シテ骨膜及ヒ蜂窩織ニ其餘
炎ヲ蔓延セシムルヲアリ即チ骨髓炎ハ原發症
ニシテ骨膜炎ハ繼發症ナリ然ルトキハ膿ハ只
骨中ニノミ留滯セス漸々骨面ニ蔓延シテ骨膜
ノ内層下ニ達ス若シ此内層ノ彈力膿ノ壓力ニ
抗スルト能ハサルトキハ其所著ルク腫起シ終
ニ破開シテ膿ヲ蜂窩織中ニ漏シ是ヨリ漸々膿
ヲ皮下ニ致スモノナリ
ローゼル氏ノ實驗ニ據レハ此ノ如キ症ニアリ

テハ骨髓ノ脂肪ハ流動體トナリテ皮様質ノハ
ーエ^ル氏管ヲ通過シ骨ノ表面ニ達ス此ノ脂肪
ハ髓腔中ニアル動脈ノ搏力ニ由テ壓窄セラレ
骨ノ深所^{髓腔}ヨリ其表面ニ上昇スルナリ故ニ此
ノ如キ症ニアリテハ皮膚ヲ破開シテ膿ヲ泄ス
トキハ其中ニ脂肪ノ點滴狀ヲナスモノヲ發見
スヘシ是骨髓炎ヲ鑑定スル一助トスルニ足ル
ト其他ローゼル氏ハ骨髓炎ニ罹ル骨ハ其長サ
常ヨリ増長シ且ツ其近部ニアル關節^ノ弛緩ス
ルヲ發見セリ而シテ之ヲ關節靱帶ト骨端軟

骨ノ急速發育ノ二因ニ歸セシメタリ

豫后〔急性骨膜炎、骨髓炎〕豫后ヲ定ムルニハ骨ノ死生ト患者ノ安危トヲ區別スヘシ若シ骨ノ一部或ハ全骨壞死ニ陥ルトキハ經過彌久月ヲ累子年ヲ經ルニ至ルヘシ又急性骨膜炎或ハ骨髓炎殊ニ一側ノ大髀骨或ハ兩側ノ大髀骨ニ生スルトキハ多クハ膿毒症ヲ兼發スルヲ以テ危險ナリトス殊ニ其化膿過多ニシテ且ツ急性炎症消去ラス炎ニ罹ル骨部大ナルトキハ益々危難トナス可シ

療法、病初ニハ沃顛丁幾ヲ持、久患肢ニ塗藥シ、水
泡ヲ皮膚ニ發スルニ至ルヘシ、而シテ患肢ヲ安
保スルヲ要ス。局處ニ吸角或ハ水蛭ヲ貼シ、水銀
軟膏ヲ塗擦スルノ諸方法アレトモ、沃顛丁幾ノ
効ニ及ハス。又中和塩下劑ヲ投シテ、腸ヨリ誘導
スヘシ。其他病初ニ寒暈法水囊ヲ施スモノアリ。若
シ右ノ消炎法ヲ施コシテ効ナク、既ニ膿膿シテ
皮下ニ波動ヲ覺フルトキハ、皮膚ノ最モ菲薄ト
ナレル部ヲ刺シテ膿ヲ泄スヘシ。其經過良幸ナ
ル者ハ患部ノ腫起減少シ、熱モ從テ減シ、慢性炎

ニ轉スルモノナリ若シ之ニ反シテ排膿后發熱
症并去ラス創口ヨリ絶エス膿ヲ泄ラシ且ツ疼
痛止マサルモノニハ氷嚢ヲ貼シテ消炎法ヲ試
ム可シ又窓ヲ穿テル^キグス^ル繃帶ヲ施シテ俾効
アリ又諸多ノ外科醫ハ病初ニ深ク患處ヲ切割
シテ骨ニ達スルヲ稱用シ或ハ化膿セントスル
時則ニ於テ切割ヲ施スモノアリ然レ^ル氏發熱ス
ル患者ニ此ノ如キ大ナル傷創ヲ造ルトキハ却
テ諸症ヲ險惡ナラシメ膿毒症ヲ起發セシムル
ヲ害ナキヲ能ハス其ノ他急性骨髓炎ハ必ス其

轉期ヲ膿毒症ナリト固定シ速カニ關節切斷ヲ
施スヘシト決斷スルカ如キハ固ヨリ慮考ノ過
タルモノニシテ療法ノ宜キヲ得タルモノニア
ラサルナリ故ニ初ヨリ切斷術ニ汲々シテ苟モ
貴體ヲシテ畸形トナサシムル勿レ其故何ソヤ
一ハ病初ニ骨髓炎ナルヲ診決スルヲ大ニ難
ク動モスレハ急性單易ノ骨膜炎ト誤定シ易キ
カ故ナリ一ハ四肢殊ニ大髀ニハ急性骨髓炎ヲ
生レ之ニ由テ關節切斷ヲ施スカ如キハ豫后ノ
善良ナル者ニアラサルヲ以テナリ外科醫各其

療術ヲ異ニスヘシト雖此今一例ヲ掲ケテ切斷
術ヲ施スヘキ症ヲ示サン例之ハ脛骨ニ急性骨
髓炎ト骨膜炎ヲ併發シ而シテ化膿廣ク患處ニ
蔓延シ且ツ膝關節ノ急性化膿ヲ起發セントス
ルトキハ大靛切斷ヲ施スヲ良トスヘシ若シ此
ノ如キ疾患大靛ニ生シテ經過猖獗ナルトキハ
一生ヲ救フニ他ノ技術ナシ只股關節ヲ切斷ス
ルノ一術アルノミ然レモ其豫后ニ至リテハ甚
タ疑團ナキ能ハス

指ノ第三節ニハ化膿性骨膜炎ヲ發スルヲ最モ

多キヲ以テ此ニ一言スヘシ指ニ炎ヲ生スル者
之ヲ總稱シテ癰疽ト云但シ指ノ第三節ニ炎ヲ
生スルモノハ之ヲ別稱シテ^{パナリチウムベリラスターシ}骨膜癰疽ト云即チ
主トシテ骨膜ニ炎症ヲ生スルヲ以テナリ他ノ
骨膜炎ノ如ク楚痛劇シク遂ニ化膿シテ破開ス
ルニ至ルニハ經過荏苒トシテ八日ヨリ十日ヲ
經ルモノナリ而シテ第三節ノ一部或ハ全節骨
疽ニ陷ル^ヲ多シ竄初ニ皮膚ト共ニ骨膜ヲ切割
シ且ツ血液ヲ泄スニ由テ一時患部ノ劇痛ヲ減
却スルヲ得ルト雖^モ氏骨疽ニ陷ラントスルヲ防

キ得ヘキ者ニアラス毎常其轉歸ヲ化膿トナス
故ニ之ヲ療スルニハ初メヨリ溫琶布或ハ手浴
ヲ施シ可及的化膿ヲ促カスヲ良トス

以上論說セシハ即チ管骨ノ急性骨膜炎及骨髓
炎ナリ故ニ次ニ海綿狀骨ノ炎症ヲ論セントス
骨組織即チ皮樣質ノ急性炎ヲ未ク論說セサル
モノハ何ソヤ蓋シ皮樣質ニハ真ノ急性炎ヲ發
スルヲナキヲ信スルカ故ナリ總テ軟組織炎症
ニ罹ルトキハ則チ血管著シク擴張シ細胞及ヒ
血水組織中ニ浸淫シテ患部ニ諸般ノ理學的化

學的ノ變化ヲ顯ハスヲ常トス然レモ其質堅牢ナル皮樣質ニアリテハ此ノ如キ症狀ヲ全ク現象スル者ニ非サルヲ以テ此ニ皮樣質ノ炎症ヲ論セム

海綿狀骨急性炎ハ即チ海綿狀骨質中ニ具ル所ノ髓中ニ炎ヲ生スル者ナリ海綿狀骨ノ骨髓ハ管骨ノ骨髓ト其性質ヲ同フス只集積スル脂肪ノ量ニ多寡アルヲ以テ異ナリトスルノミナラス海綿狀骨ノ骨髓ハ骨ノ網樣織中ニ區畫セラレテ分在スルヲ以テ異ナリトス

此ノ如キ網様織

即チ微細ナル蜂窩織ヲナス

中ニハ無數ノ血

管結組織脂肪球及ヒ神經ヲ具フルモノナリ若

シ此海綿狀骨中ニ急性炎ヲ生スルトキハ漸々

其炎勢ヲ皮様質ニ及ホスモノナリ總テ海綿狀

骨ノ急性炎ハ即チ急性ノ骨髓炎ニ外ナラス但

シ此ノ如ク特發スル者ハ多クハ慢性ナリ急性

ナル者ハ甚タ稀ナリ然レモ海綿狀骨急性炎ハ

外傷ニ由テ生スルヲ以テカラス例之ハ一肢ニ

切斷ヲ施ス后其骨ノ切面ヲ檢スルトキハ海綿

狀骨ノ骨髓中ニ著ル血管擴張ニ且ツ細胞ノ

浸淫ヲ發見スヘシ此レヨリ漸々肉芽ヲ發生シ
而シテ一ノ肉芽面ヲ成シテ終ニ癰痕トナルモ
ノナリ加之化骨ニ至ルモノアリ是只外傷ニ因
スル骨炎ノミナラス特發炎ニモ亦此症ヲ見ル
トアリ

海綿狀骨ノ炎症ニ罹ルトキハ管骨炎ノ如ク骨
髓ノ化膿或ハ腐敗ニ陷ルトアリ其他骨靜脈炎
ヲ續發スルトアリ

急性關節炎 外傷關節炎ハ既ニ之ヲ論セリ此ニ
ハ他ノ原因即チ特發性ナル者ヲ論ス總テ洩乙

膜ハ刺戟ニ由テ流動性ノ滲出物ヲ産出スルノ
性アリ但シ炎性ノ刺戟劇シキ者亦膿ヲ其中ニ
混スルコトアリ即チ刺戟ノ劇易ニ由テ胸膜炎ニ
洩乙液性兼纖維性或ハ膿性滲出物所謂胸膿ヲ生ス
ルカ如シ關節炎ニアリテハ洩乙液性關節膜炎
即チ水腫或ハ膿性關節膜炎ト名クルカ如シ右
ノ二症ハ急性ナルコトアリ或ハ慢性ナルコトアリ
而シテ關節ノ軟骨硬骨囊靱帶骨膜及ヒ其周圍
ノ軟部ヲ侵ス症狀モ亦諸般ナリトス總テ患部
ノ構造複雑ナル者ハ其病機モ亦常ニ單易ナラ

サルモノナリ輓近解剖的ニ關節ノ各部ヲ區別
シ其順次ヲ追テ最初ニ關節膜次ニ關節軟骨次
ニ關節囊靱帶次ニ硬骨ノ疾患ヲ論シ其病機ノ
蔓延モ亦此ノ如ク次序スル者ノ如ク論スル者
アリ殊ニ佛醫然レモ如此キハ只病理解剖ニノミ適
切ナレトモ之ヲ實地ニ驗スルトキハ却テ行ヒ
難クシテ益少ナシ若シ關節ノ部局ヲ區別シテ
疾患ノ在ル所ヲ知ラントスルハ太ク難シ如何
トナレハ内部ノ變異ヲシテ悉トク瞭々之ヲ外
ニ顯出スルモノニアラサレハナリ

急性關節炎ノ原因ハ多クハ劇シキ冒寒ニ因ス
然レ氏時トシテ原因ノ知ル可カラサルモノア
リ又亞急性ノ者ハ轉毒性ナルヲアリ而シテ膿
毒諸症ヲ見ハス「リウマチ」此ニハ只外傷關節炎ニ
反對シタル特發關節炎ヲ論ス可シ即チ「リウマ
チス」性關節炎ト名クルモノナリ蓋シ其源ヲ冒
寒ニ取ルモノ多キヲ以テ斯名ルナリ次ニ之ニ
属スル特發性膝關節急性炎ヲ以テ一例ニ供ス
ヘシ竝初關節腫張シテ熱痛シ手ヲ以テ患部ヲ
按摸スルハ關節内ニ波動アルヲ覺ヘ而シテ膝

蓋浮上スルカ如ヲ知ヘシ試ニ手ヲ以テ膝ヲ
壓下スルモ手ヲ放テハ復浮上ス關節周圍ノ皮
膚ハ紅ヲ潮シ患者患肢ヲ伸張シテ臥シ或ハ
屈伸スルヲ困難ナリ然レモ發熱スルヲナシ
右ノ諸症ヲ以テ之ヲ考フレハ即チ急性湧液
性關節膜炎即チ急性關節水腫ナルヲ疑ノ可カ
ラス解剖的ニ之ヲ檢スルトキハ關節膜微ニ腫
張シ而レテ細血管ノ新生メ分佈スルヲ見ハ關
節腔ハ關節液ニ混シタル血水ノ填充シ而レテ
其中ニ片々タル纖維ノ凝結シタルモノアリ但

シ他ノ關節部ニ異狀ヲ見ス即チ其症狀ハ之ヲ
腹膜炎若クハ胸膜炎ニ於テ見ルカ如シ

療法宜キヲ得ルトキハ容易ニ治スルヲ得ヘ
シ先ツ患部ヲ安靜ニシ沃顛丁幾發泡膏ヲ反復
シテ塗貼シ或ハ冷濕ノ布片ニテ患部ヲ纏絡シ
テ壓迫ヲ施スヘシ若シ此ニ由テ炎勢减退スル
トキハ諸症總テ寛解患者歩ヲ試ムルニ至ル關
節腔ニ多量ノ流動物遺殘スルトキハ即チ慢性
關節水腫トナル

此ニ又一例ヲ掲ケテ右症ト其性質ヲ全ク異ニ

スル急性膝關節炎ヲ論スヘシ今人アリ四五日前劇シク冒寒シ其后膝ニ劇痛ヲ發ミ且ツ寒戰シテ發熱シ而シテ膝ノ疼痛次第ニ増加ス患者床ニ臥シテ膝關節ヲ屈シテ伸フルヲ難ク而メ大腿ヲ外側ニ轉ス患部甚シク熱腫スレモ著シキ波動ヲ覺ヘス皮膚ハ浮腫シテ微ニ紅ヲ潮シ加之全下脚ニ浮腫ヲ蔓延ス且ツ疼痛ニ由テ關節ヲ屈伸スルヲ大ニ難シ若シ此時期ニ於テ解剖的ニ關節ヲ檢スルトキ、則チ關節膜著シク腫張シテ赤色ヲ帶フ之ヲ顯微鏡下ニ照スルハ

汚乙液及ヒ細胞之ヲ浸淫ス關節腔ニハ每常小
量ノ關節液ニ混シタル膿汁ヲ發見ス又時トメ
單純ノ膿汁ヲ見ルアリ軟骨ノ表面ハ微ニ渾
濁ヲ呈シ顯微鏡下ニ照ストキハ他ニ變質スル
所ナシ蓋シ渾濁シテ澤色ヲ失スルハ成形性汚
乙液之ヲ浸淫スルニ由ルナラン囊鞴帶ハ浮腫
様ニ浸淫セラル右ノ諸症ヲ參考スルトキハ則
チ膿性關節膜炎ニシテ軟骨モ既ニ其被害
ヲ蒙ルコト明カナリ若シ右症荏苒トシテ日ヲ隔
リ而シテ關節腔中膿汁ヲ増加スルトキハ

外和通論
卷之九

之ヲ關節膿ト云

右ニ論セシ二種ノ急性關節膜炎ヲ區別スルト
キハ甲種ノモノニアリテハ炎勢關節膜ノ組織
ヲ侵スヲ深ク乙種ノモノニアリテハ著シク組
織ニ變異ヲ見ハサスシテ只分泌機ノ亢盛スル
ヲ以テ異ナリトス

急性關節膜炎ノ療法諸般ナリ關節ニ水煙ヲ貼
シ溫毡布ヲ施スモノアリ然レモ効ナキニ似タ
リ溫罨法ハ寒罨法ヨリ患者却テ快ヲ覺フル
多シ而シテ局所ノ疼痛ヲ減耗セシムルヲ寒罨

法ニ勝ルモノナリ抑温療法ノ局所効能ハ之ニ
由テ皮膚ノ血管ニ血液ノ灌漑ヲ旺盛ニシ關節
膜ノ血管ヨリ外部即チ皮膚ニ向ツテ血液ヲ輸送セ
シムルニ由ルナリ然レモ此機能ヲ永久維持ス
ルヲ能ハス如何トナレハ炎ニ罹ル深部ノ血管
ハ復ヒ血液ヲ得テ遂ニ外部ノ血液ト平均ヲ得
ル者ナレハナリ又寒療法ノ局所効能ハ全ク之
ニ反ス即チ氷嚢ヲ患部ニ貼スルトキハ皮膚ノ
血管收縮シテ血液ヲ却テ深處ノ炎部ニ驅逐ス
然レモ局部ヲ絶ヘス寒冷シテ止マサルトキハ

深處ノ炎部ニアル血管遂ニ收縮スルニ至ルヲ
以テ効アルナリ

急性關節炎ニアリテハ氷嚢大ニ効アリ其他稠
厚ノ沃陳丁幾ヲ塗貼シテ効アリ又關節ニ適宜
ノ位置ヲ與フルヲ最要トナス然ルトキハ縱令
舊作用ヲ復スルヲ難クシテ強直ヲ遺スモ多必
患肢ヲ運用スルヲ得ヘシ即チ膝關節炎ニア
リテハ之ニ伸張ノ位置ヲ與フヘシ若シ屈曲ノ
位置ヲ以テ強硬ヲ遺ストキハ其運行ヲ妨ルヲ
太クシ

急性關節炎殊ニ劇シキ膿性關節膜炎ニアリテ
ハ必ス其關節自然ニ屈曲ノ位置ヲ占ルモノナ
リ之ヲ説明スルニ諸般ノ說アリ或ハ云劇シキ
關節炎ニ由テ關節膜ノ知覺神經ヲ甚シク刺戟
スルトキハ之ニ由テ起ル反應機ヲ筋肉ノ運動
神經ニ傳ヘ屈筋ヲシテ收縮ヲ起サシムルニア
リト佛國ノ外科醫ボ^リ子ツト氏ノ說ニ據レハ關節
腔中ニ膿ヲ充實シ或ハ關節膜腫張スルトキハ
器械的ノ作用ニ由テ關節屈曲ス蓋シ關節ハ屈
曲ノ位置ニアリテハ伸張ノトキヨリ其腔廣大

トナルモノナレハナリト同氏屍ヲ取テ其關節
 中ニ流動物ヲ射注セシニ果シテ關節甚シク屈
 曲セシヲ以テ之ヲ證セリ然レハ膿性關節膜炎
 ヨリ關節中ニ多量ノ流動物ヲ填充スル急性關
 節水腫ニアリテ關節ニ屈曲ヲ見ハスヲナク又
 急性關節炎ニ於テ其腔中ニ流動物ヲ見サルニ
 關節ニ屈曲ノ位置ヲ與フルヲアルヲ以テ考フ
 レハ「ボ子」ト氏ノ説モ未タ確據スヘキニアラス
 是ヲ以テ之ヲ見レハ關節膜ノ急性炎ニ由テ生
 スル疼痛ハ主トシテ屈曲ノ原由トナリシモノ

ニテ中ノ第一説ノ如ク反應機ニ由テ起リシ
モノナラン例之ハ頸ノ深部ニ膿腫ヲ生スルト
キハ患側ノ頸筋攣縮スルヲアルヲ見ルカ如シ
既ニ論スルカ如ク關節ニハ適宜ノ位置ヲ與ヘ
縱令癒后強直ヲ殘スモ多少舊作用ヲ營ムヲ
得セシムヘシ故ニ股關節及ヒ膝關節ノ炎症ニ
アリテハ常ニ患肢ヲ舒伸セシメ又足關節肘關
節ニアリテハ之ニ正角ノ位置ヲ與ヘ手ノ關節
ニアリテハ之ニ舒伸ノ位置ヲ與ヘ肩關節ニア
リテハ之ヲ胸部ニ貼置セシムル等ノ如シ

大ナル關節ハ諸般ノ急性炎ニ罹ル^ル其タ多シ
殊ニ膝關節ニ發スルヲ居多ナリース時關節及
ヒ手關節之ニ次ク者トス股關節肩關節足關節
ハ急性炎ニ罹ル^ル稀ナリ年齡ヲ以テスルトキ
ハ老人コリ少年ノ者之ニ罹ル^ル多ク小兒之ニ
罹ル^ル絶テナシトス

關節ノ位置ヲ改正スルニハホ口オルホルムヲ
吸入セシメテ之ヲ舒伸スヘシ然ルトキハ一旦
收縮セシ筋肉容易ニ舒ヒテ本位ニ復スルモノ
ナリ然ル后ギ^リフス帶ヲ施スヘシ患部ニハ疼痛

ヲ生スリカ故ニ小量ノモルヒ子ヲ内股セシメ
且ツギフス帶ヲ上ヨリ患部ニ氷嚢ヲ貼スヘシ
繃帶ハ患部ニ適度ノ壓迫ヲ與ヌルヲ以テ却テ
消炎ノ効アリ患者發熱スルキハ清涼劑ヲ内服
セシメ中和塩下劑ヲ投スルヲ以テ足レリトス
輒近關節急性炎ニ持久舒伸法ヲ稱用スルモノ
多シ

右ノ法方効ナク患部ノ疼痛益増進スルトキハ
繃帶ヲ除去スヘシ若シ患部腫張シテ波動ヲ生
シ患者發熱シテ且ツ近部ノ皮下蜂窩織ニ膿性

浸淫物ヲ生シ遂ニ關節周圍ノ皮下ニ膿腫ヲ生
スルトキハ患者速ニ羸瘦シテ食欲失亡シ連夜
不眠等危險ノ全身症ヲ繼發ス若シ切斷ヲ怠リ
時期ヲ誤マルトキハ患者劇熱或ハ轉移性化膿
ニ由テ死ニ陷ルモノナリ

此時期ニ於テ關節ノ解剖的變化ヲ檢スルトキ
ハ次ノ變狀ヲ發見スヘシ即チ關節腔ニ稠厚ニ
シテ黃色ノ膿汁ヲ充實シ凝固シテ片々タル纖
維ヲ混ス而シテ關節膜ハ厚キ膿樣纖維性ノ膜
ニテ被ハレ微ニ紅色ヲ顯ハシテ腫張シ且ツ其

一、一、煮湯ヲ發ス軟骨ハ半ハ化シテ糜粥樣トナリ或ハ壞死シテ小細片トナリ剝離ス而シテ其下ニ存スル所ノ硬骨ハ著シク赤色ヲ呈シ膿汁之ヲ浸滲ス

此ノ如キ患者ノ豫后ハ必壯ナルモノニアリテハ最初ヨリ療法宜キヲ得ルトキハ不良ナラスト雖老人ニアリテハ必ス死ニ陥ルモノナリ以上論及セル二種ノ急性關節炎ノ外別ニ一種ノ急性關節炎アリ即真ノ急性¹レウマチス關節炎之レトリ其症ノ特異ナルハ同時ニ諸關節ヲ侵

スニアリ而シテ各部ノ沟乙膜ニ急性炎ヲ併發
ス殊ニ心臟外膜及ヒ内膜胸膜等ニ炎ヲ生シ易
シ但シ腹膜或ハ蜘蛛膜ニ炎ヲ發スルハ稀ナリ
此ノ如ク貴要ノ部炎症ニ罹ルトキハ却テ關節
ノ外科的療法ヲ次トシ内治ヲ主トスルニ至ル
モノナリ

レウマチス性關節炎ニ罹ルトキハ運動或ハ麻
迫ニ由テ患部ニ劇痛ヲ發シ而シテ關節周圍ノ
軟部浮腫様ニ腫張ス然レモ皮膚ニ紅色ヲ發ス
ルヲ稀トリ此諸症ハ即チ局所ノ主症ニ属ス此

ノ如キ關節ヲ解剖的ニ檢スルトキハ則チ關節
液微ニ増加シ時トシテ凝結セシ膿ヲ混ス其他
關節膜腫張シテ紅ヲ潮ス軟骨ハ浸淫ヲ蒙ムル
ヲ甚タ稀ナリ時トシテ關節腔ニ流動物ノ蓄積
シ外ヨリ著シク波動ヲ覺ユルヲアリ急性レウ
マチス性關節炎ハ多發スル症ナリト雖モ之カ
為ニ死ニ陥ルヲ稀ナルヲ以テ病理解剖的ニ患
部ヲ精シク檢スルヲ稀ナリ總テレウマチス性
關節炎ハ多ク冒寒ニ由テ來ルト雖其原因及ヒ
其本性ヲ詳ニスルヲ難シ其經過諸般ナリト雖

多クハ分解ニ由テ治シ而シテ關節ノ舊作則ヲ
復ヒ營ムコヲ得ルモノナリ若シ其疾患他ノ關
節ニ轉シ或ハ一旦回復セシモ復ヒ同病ニ罹ル
コアルトキハ荏苒トシテ六週或ハ八週ノ久シ
ク經テ治セサルアリ豫后ハ總テ不良ナラス時
トシテ療法ヲ要セスレテ自然ニ治スルコアリ
療法患部ハ綿絮ノ類ヲ貼シテ溫保シ而シテ皮
膚ニハ刺戟藥ヲ貼スヘシ殊ニ沃陳丁幾ヲ貼ス
ルヲ良トス又患部ノ疼痛ヲ減却シ經過ヲ促ス
ニハストロマイル氏及ヒ他ノ外科醫ノ稱用ス

ル水劑ヲ貼スヘシ内服ニハ利水劑發汗劑及清
涼劑或ハ⁷チキタリス⁷ヲ投ス可シ

痛風ハ急性洩乙液性關節膜炎ニシテ患所ノ異
ナルニ從ヒ脚痛風手痛風膝痛風ト別ツト雖モ
其病性ハ一ナリ痛風ハ他ノ關節炎ヨリ其腔中
ニ滲出物ヲ充ツル⁷甚タ微ナリ而シテ其特異
症トナスヘキモノハ關節ノ周圍及ヒ骨膜腔鞘
殊ニ皮膚ニ炎症ヲ必發スルナリ而シテ皮膚緊
張紅ノ潮シテ疼痛シ即チ羅斯ト其外狀ヲ粗々
同フス疼痛ハ急性レウマチス性關節炎ニ由テ

川
一
一
一
一
片

次ニハ病毒轉移ニ由テ發スル急性關節炎ヲ論
 スヘシ急性病毒轉移關節炎ハ其炎性產物最初
 洩乙液様ナリト雖氏忽チ變シテ膿性關節膜炎
 トナルモノナリ之ヲ種別スルヲ左ノ如シ
 イ痲病性關節炎 痲ニ罹ル男子ニ發ス尿道中
 ニ頻々消息子ヲ送入スルニ因スルヲアリ必ス
 膝關節ニ發スルヲ常トス抑尿道ト膝關節ト如
 何ノ關係ヲ有シテ尿道加答蘭ヨリ膝關節炎ヲ

發スルカ詳ナラズ或ハ痲痺ヲモ速カニ内証
セシムルニ因スルナリト然レモ確證ナシ此ヲ
以テ之ヲ見レハ膝關節炎ハ痲ニ繼發スルモノ
ニアラスレテ偶發スルモノト做スモ可ナラニ
カ然レモ諸家ノ經驗ニ據テ之ヲ考テハ他ノ
尿道刺戟ニ由テ膝關節炎ヲ繼發スルヲ少ナカ
ラス其他諸般ノ論說アリ臆説ニ過サルヲ以
テ之ヲ此ニ贅セス
癰疽性關節炎ハ多クハ両膝關節ニ發スルモノ
ニシテ亞急性ノ洩乙液性關節膜炎ナリ療法ハ

體軀ヲ安保シ尿道ノ刺戟ヲ禁シ局所ニ發泡膏
若クハ沃顛丁幾ヲ貼シ或ハ患部ニ適宜ノ壓迫
ヲ與ヘ炎性滲出物ヲシテ吸收ヲ促スニアリ
口膿毒性關節炎ハ膝關節足關節肩關節肘關節
手關節股關節等ニ發ス但シ膝關節ニ發スルヲ
取モ多シトス而シテ股關節ニ生スルノ最罕ナ
リトス即チ化膿性關節膜炎ニ屬ス然レモ炎勢
増進スルトキハ關節周圍ノ蜂窩織ニ其勢ヲ蔓
延セシム而シテ多クハ亞急性ナリ關節ニ膿ヲ
渫蓄シ膿毒ニ由テ死ニ陷ルモノ多シト雖吸收

セラレテ治スルモノナキニアラス又暴ニカテ
ーテルヲ挿入スルニ由テ尿道ヲ損傷シ之ニ由
テ生スル關節ノ化膿モ亦膿毒轉移ニ属ス

療法ハ麻性關節炎ノ條ニ論スルカ如シ甚シク
膿汁ヲ關節腔ニ充ルハハ刺穿シテ膿ヲ泄スモ
宜シ殊ニ疼痛アル中ニ適中ス

ハ産後關節炎 葦熱ハ産后發スル所ノ膿毒症
ニレテ此經過中發スル化膿性關節炎ハ即チ化
膿性關節膜炎ノ種類ニ属ス産后凡ソ第三週ヨ
リ第四週台發スルモノトス殊ニ膝關節肘關節

ニ生ス其經過急性ナルヲアリ或ハ亞急性ナル
ヲアリ豫后ハ不良ナルモノニアラス又時トシ
テ慢性トナリ強直ヲ遺シテ治スルヨリ療法
ハ化膿性關節膜炎ノ條下ニ掲クルカ如シ

第十二編

脱疽

第二十二章

乾脱疽○濕脱疽○原因○諸般ノ遠
因ニ由テ發スル脱疽ノ種類○特發

脱疽○老人脱疽○麥奴病○水癌○

諸種血液病ニ因スル脱疽ノ療法

脱疽トハ局處ノ組織給養ヲ失フテ死ニ陷ルノ
總稱ナリ之ヲ區別スルトキハ即チ熱脱疽寒脱
疽乾脱疽濕脱疽トナス抑、熱脱疽トハ患部末々
全ク生機ヲ失ハスレテ疼痛ヲ覺ヘ且ツ溫氣ヲ
存スルモノヲ云即チ急性炎ノ極度ナルヒノナ
リ寒脱疽トハ局處ノ組織ニ血行阻絶シテ全ク
死ニ陷リ復ヒ生機ヲ得ルヲ能ハサル者ヲ云ナ
リ乾脱疽ハ其一部枯燥シテ萎小シ徐々ニ組織

ノ生機ヲ失フモノニシテ患部ノ深明ニハ僅ニ
血行ヲ存シ而シテ血水ハ慢徐ニ壞死部ヨリ水
脈管又ヒ靜脈ニ由テ吸收シ而シテ患部ノ流動
體ハ速カニ蒸發セラレ且ツ壞死部徐々ニ乾枯
スルヲ云濕脱疽ハ死ニ陥リシ一部血液膿汁及
ヒ他ノ流動體ニ由テ浸滲セラレ即チ尋常日擊
スル所ノ腐敗機ト一樣ナルモノニシテ腐敗ノ
血行速ニ阻塞シ殊ニ曾テ其部ニ炎症式ハ浮腫
症ヲ發セシ者此症ニ罹リ易シ如此ク顯症ノ異
ナルニ從ヒ脱疽ヲ區別スルハ固ヨリ實地ニ益

少ナク且ツ正當ヲ得タル者トナス可カラス
脱疽ノ近因ハ苟所ノ血液流通全ク廢止シ之ニ
由テ給養ヲ失フニ由ル殊ニ毛細管中ノ血行ヲ
阻絶スルニ由ナリ又大ナル動脈幹及靜脈閉塞
ノ血行ヲ絶チ之ニ代ルヘキ分派血行ヲ生スル
コト能ハサルトキハ即チ局部ニ脱疽ヲ生ス倒
之ハ小動脈ノ膜質強直ヲ成シ若クハ動脈幹ヲ
廣ク阻塞スルトキニ發スルカ如シ然リト雖モ
毛脈管ノ一小部若シクハ小動脈ノ一部血行ノ
謝絶スルモ必シモ某部ニ脱疽ヲ生スルヲ要

セス殊ニ徐々ニ局所ノ給養ヲ失フトキハ其部
ニ他ノ症狀ヲ顯ハスモノナリ即チ組織ノ分子
徐々頽敗シテ消耗シ且ツ乾燥シテ帶黃色ノ乾
酪樣質ニ變ス是軟部ノ乾脱疽ノ一種類ニ外ナ
ラス若シ此ノ如キ局所ノ給養障礙ト組織ノ分
子頽敗ノ機體中組織ノ表面ニ顯ハル、トキハ
即チ之ヲ壞死性潰瘍或ハ乾性潰瘍ト云
一肢ヨリ血液ヲ歸涼セシメ、局所ノ靜脈盡ク閉
塞シ之ニ由テ毛細血管ノ血液鬱積ヲ來シ是ヨ
リ局處ノ給養ヲ妨クルヲナキ能ハスト雖此ノ

如キハ甚々稀ナリ如何トナレハ静脈ハ其數過多ニシテ常一深在ノ静脈ト皮下静脈ト複道ノ成レ互一叢錯交通シテ血液ヲ歸流セシムルモノナリ故一縱令一静脈ヲ阻塞シテ血行ノ妨クルモ他ノ静脈之ニ代リテ其作用ヲ營ムリ故ニ血行ニ障礙ヲ来スコナシトス

若シ皮膚病ハ深在ノ軟部ニ乾脱疽ヲ發スルトキハ多クハ其局部ニ灰白様黑色ヲ呈シ然ル后炭黑色ニ變ス又曾テ炎症ニ罹リレ部局ハ初ハ最初紫黑色トナリ次ニ帶黄白色ニ變ス又全

ク患部ニアリテハ褐色或ハ灰白攪
雜スルモ而シテ壞死セシ腱及ヒ筋鞘ハ其色
ノ變スルヲ少ナシ

血液運行ノ障礙ニ由テ皮膚ノ一部給養ノ失フ
トキハ健部ト死部ノ分界徐々ニ明白トナリ遂
ニハ壞死セシ皮膚ヲ圍ミテ鮮紅ノ線ヲ画リテ
見ルヘシ即チ之ヲ分界線ト云此ノ如ク紅ヲ潮
スルハ一ハ毛細管ノ側枝ニ血行亢進シ一ハ毛
細管ニ分派血行ヲ生スルト腐汁ノ刺戟ニ由テ
起ル血積ナリトス而シテ分界線中ニハ無數ノ

細胞浸淫シ之レニ由テ健皮ト死皮ヲ離解セシ
ムルナリ若シ壞死部離脱スルトキハ健皮膏ノ
遷移ニ成形的浸淫ト尿管擴張ヲ見ル是即チ肉
芽組織ナリ

壞死部ノ健部ヨリ離脱スル時日ノ長短ハ壞死
部ノ大小尿管ノ貧富組織ノ硬軟及ヒ患者ノ強
弱等ニ由テ異ナリ

脱疽ノ發スル諸般ノ遠因ヲ區別スル左ノ如シ
イ器械的或ハ含密的ノ作用ニ由テ組織ノ生機
ヲ全ク撲滅スルニ由ル例之ハ劇烈ノ挫傷為度

外科通言

及冷寒腐蝕性酸類或ハ「アルカリ」等ニ
由リ發ス其他「アンモニア」性腐尿蛇毒及ヒ酸酵
性ノ腐物等ニ觸ル、トキモ亦其局部ニ脱疽ヲ
生ス

口局部ノ壓迫或ハ他ノ器械的作用ニ由テ血液
ノ往來ヲ全ク阻絶スルトキハ則チ毛細管中血
液ノ鬱積ヲ生シ而シテ脱疽ヲ發ス例之ハ一條
ノ帶ニテ一肢ヲ固ク結紮スルトキ、最初ニ靜
脈血ノ鬱積及ヒ浮腫ヲ生シ然ル后脱疽ニ陥ル
ヲ常トス又一例ヲ掲クレハ陰莖ノ前皮狹窄ナ

ルモノヲシテ強テ之ヲ龜頭ノ後部ニ翻卷セシムルトキハ掛頓セシ龜頭脱疽ニ陷ルヲアルカ如シ

一局所ヲ持久壓迫スルトキハ則チ動脈及靜脈ノ血行ヲ妨クルニ由テ脱疽ニ陷ルヲアリ殊ニ久シク疾病ニ罹リテ心臟ノ機能衰ヘル者或ハ膿毒症ニ罹ルモノ之ニ罹リ易シ

褥瘡モ亦一局處ニ持久ノ壓迫ヲ受ルニ由テ發スル脱疽ナリ然レモ汗尿及ヒ他ノ流動體ニテ穢ル、所ノ床上ニ久シク皮膚膏ノ一部ヲ着スル

二由テ表皮及ヒ皮膚之カ為ニ浸淫セラル、モ
 亦其一因ナリ又疾病ノ異ナルニ從テ患者ニ瘡
 瘡ヲ生シ易キ者ト否ラサル者トノ別アリ殊ニ
 チフスニ罹ル患者之ニ罹リ易シ而シテ膿毒症
 ニ罹ル者モ亦瘡ヲ生スルニ速カナリ其甚シ
 キモノハ第三日第五日ノ后ニ發スルヲアリ又
 之ニ反シテ肺勞ニ罹ル者其保護宜シキヲ得ル
 トキハ月ヲ累子年ヲ經ルモ瘡ヲ生スルヲナ
 シ瘡瘡、豫台ハ患者疲勞スルトキハ益不良ト
 ス若シ諸方効驗ナクシテ漸次ニ蔓延シ或ハ膿

毒症ヲ發スルトキハ之カ為ニ死ニ陷ルヲナキ
ニアラス

一組織甚シキ緊張ヲ受ルトキハ之ニ由テ血管
舒伸セラレ且ツ壓迫ヲ受ルカ故ニ毛細管中ニ
血量減少シ且ツ脈壁ノ血液ニ抗スル力亢進ス
ルヲ以テ血液ノ摩軋モ從テ増進シ之ニ由テ血
液凝結スルトキハ即チ脱疽ヲ生ス蓋シ急性火
下蜂窩織炎ニ由テ發スル脱疽モ亦其機一ナル
ヘシ

ハ動脈血ノ流通ヲ全ク障碍スルニ由テ生スル

「アリ殊ニ心臟病及動脈ノ疾病ニ由テ生ス此
ノ如キ源由ニ由テ生スル脱疽ハ通常之ヲ名ケ
テ特發脱疽或ハ老人脱疽ト云如何トナレハ老
人ニ多ク發スルヲ以テナリ抑特發脱疽ハ諸般
ノ原因ニ由テ發シ而シテ諸種ノ症狀ヲ顯ハス
モノナリ其發スルヤ毛細管中血液ノ凝結ニ因
スル「アリ心臟ノ衰弱若シクハ小動脈ノ縮張
不全ヨリ衰弱性「ロンボ「セヲ生スルニ由ル
或ハ動脈幹ニ「ロンボ「セヲ生シ之ヲ其側枝
ニ蔓延セシムルニ由ル或ハ「トロムボ「セヨリ

エンボクトヲ生スルニ由ルヲアリ其他經久ノ
貧血ヨリ來ル動脈ノ狹隘及ヒ心臟衰弱或ハ持
久痙攣性動脈收縮ヨリ脱疽ヲ生スルヲアリ
原來老人脱疽ト名クルモノハ其疾病ヲ足趾ヨ
リ發スルモノナリ稀ニ指尖ヨリ發スルヲナキ
ニナス足趾ニ之ヲ發スルヤ二種ノ症狀アリ
一ハ最初足趾ニ暗青色ヲ帶ヒ次テ黑色ノ斑ヲ
顯ハシ其斑漸次蔓延シ而シテ患部乾枯スルノ
期ニ至リテ止ム其轉期ノ善良ナルモノハ趾骨
ト跗前骨ノ關節部ニ分界線ヲ生シテ全趾離脱

シ瘰癧ニ由テ治スルモノニシテ乾性ノモノニ
屬ス一ハ趾ニ水腫樣腫張ヲ發スル炎症ヲ以テ
始マリ而シテ疼痛劇シク最初ハ暗青赤色ニシ
テ后ニハ黒色ヲ呈ハスモノナリ暗青赤色ナル
ハ即チ既ニ局處ノ血行甚タ困難ナルノ時期ナ
リ而シテ黒色ニ變スルハ血行ノ全ク廢絶セル
時期ナリ佛醫ハ此ノ如ク局處ノ組織生死ノ間
ニアル狀態ヲシテ之ヲ窒息ニ比シタリ而シテ
局處窒息ト稱セリ固ヨリ稱名ノ穩妥ナラサル
ヲ知ル如此キ濕性ノ熱脱疽ニアリテハ同時ニ

多クノ跖ヲ侵シ而シテ漸々跖ニ蔓延シ二三週ヲ經ル後全跖ヲ侵シ時トシテ下跖ニ病機ヲ及ホスニアリ若シ浮腫セシ皮下蜂窩織ニ腐敗ノ生シテ惡汁ヲ水脈管ヨリ吸收スルキハ則チ乾性ノモノナリ危險症ヲ起スナリ

眞ノ老人脱疽ナルモノハ血液運行ノ機能減衰ヨリ毛細管中ニ最初血液ノ凝結ヲ生シ此所ヨリ却步シテ凝血ヲ動脈中ニ延引セシム夫レ動脈系血液運行機ノ減衰ハ次ニ掲クル諸般ノ原因ニ由テ生スルナリ〔イ〕心臟ノ縮張減耗スルニ

由ル^一アリ^口動脈壁ノ肥厚ヨリ狹窄ヲ生スル
ニ由ル^一アリ^ハ小動脈ノ筋膜變質ニ由テ生ス
ルアリ此ノ如ク之ヲ區別スルト雖氏時トシテ
右ノ諸症合併シテ之カ源トナル^一少カラス殊
ニ老人ニアリテハ心臟收縮力ノ減衰ヨリ動脈
ニ疾患ヲ生シ易シ其他心臟及ヒ動脈ノ疾患ハ
全身病ニ其源ヲ取ル^一アリ

人高老ニ至ル^一ハ動脈ノ膜質肥厚シ而シテ其
裡面ニ漸々加爾量質ヲ堆積シ遂ニ動脈ヲシテ
狹窄ナラシムルニ至ル^一但シ動脈ノ裡面ニカル

ク質ヲ堆積スルハ其面粗糲トナルリ故ニ血
液之ニ觸ル、キハ則チ附着シテ凝結スルモノ
ナリ此ノ如ク動脈變質スルトキハ彈カト收縮
カトヲ失シ加フルニ心臟ノ機能衰耗スルヲ以
テ血液ノ運行ヲ障礙ス殊ニ心臟ヨリ離隔ス
ル血液ニ於テハ血行全ク廢止スルニ至ル
變質ノ病機及ヒ其顯微鏡檢査、如キハ之ノ
他ノ條下ニ議リ此ニ之ヲ論スルヲ主トヒス
右ニ論說セル脱疽ノ外別ニ一種ノ發脫疽ア
リ一時ニ一肢ノ大部ヲ壞死ニ陷ラシムルヲ以
テ他ノ脱疽ト異ナリトス例之ハ股動脈裡面ノ

一部ガルク質ニ變シ其粗糙面ニ血液漸々凝着
シテ此所ヨリ凝血蔓延シテ末梢ニ至ルトキハ
則チ動脈之カ為ニ阻塞セラレ且ツ分派血行ヲ
造ルヲ能ハサルモハ全跖或ハ下脚ノ一部ヲシ
テ脱疽ニ陷ラシムルカ如シ
其他凝固セシ血液ノ一小塊離剝シテ血行中ニ
混入シ所謂「トロンボス」トナリテ動脈ヲ阻塞レ
血行ヲ全ク遮絶スルニ由テ一肢ニ脱疽ヲ發ス
ルコトアリ例之心臓内膜炎或ハ動脈瘤ヨリ此症
ヲ繼發スルカ如シ

脱疽ノ源曰シ貧血ニ取ルヲアリは一ハ貧血ノ
為ニ動脈狹隘トナリテ血液ヲ受容スルヲ少ナ
ク一ハ心臟ノ運動ヲ主宰スル神經中樞ノ作用
衰フルニ由テ心臟ノ收縮衰フルニ由ナリ然レ
モ此ノ如キ原因ニ由テ生スル脱疽ハ甚タ稀有
ノモノニ屬ス此種ニ屬スル特發脱疽ハ月經不
調ヲ兼ヌル貧血薄弱ノ少婦ニ發スルヲ最モ多
シトス

麥奴ヲ食スルニ由テ常ニ小動脈ニ痙攣性收縮
ヲ生スルトキハ即チ脱疽ノ原トナルモノナリ

蓋シ麥奴ナルモノハ實驗ニ由テ之ヲ知ルニ體
中不隨意筋纖維ヲ收縮セシムルノ性ヲ具フ殊
ニ子宮及ヒ子宮動脈ノ不隨意筋纖維ヲ收縮セ
シムル効アリトス

麥奴ハ裸麥ノ穗ニ生スル病的產物ニシテ一種
ノ黴菌ヨリ成ルモノナリ而シテ其中ニ一種ノ
物質ヲ含ム之ヲ「エルゴチン」ト云若シ麥奴ヲ含
ム裸麥ヨリ製スル麵包ヲ食スル者ハ之ニ由テ
一種ノ症ヲ起發ス此疾一ニ「エルゴチス
ム」ト云此ノ如キ疾患ハ通例一定ノ地方

ニ蔓延シ或ハ流行病トナリテ人獸ニ發スルコ
トアリ蓋シ此ノ如キ一種ノ流行症ヲ初メテ精
シク經驗セシハ佛國ナリ實ニ千六百三十年ニ
アリ獨佛英等ハ此症ニ罹ル者稀ナリキト云概
述ニ至リテハ麥奴ノ毒ヲ恐レテ麴已ヲ精製ス
ルカ故ニ此疾病消滅スルニ至レリ

エルゴチスムス^レノ症狀經過ハ各人少シク差異
アリテ一定セス是蓋シ毒ノ性質ニ劇易ナルニ
因スルナラン急性ナルモノハ全身ニ劇シキ瘡
癬ヲ起シ而シテ四日或ハ八日間ニ斃ル又慢性

ナルモノハ時々微ニ痙攣ヲ發ス但シ最初ハ皮
胃殊ニ多ク手ニ一種ノ痒且ツ蟻ノ行キ如キヲ
覺ヘ而メ指尖ニ麻痺ヲ生シ遂ニハ脱疽ニ陥ル
者ナリ甚シキハ全肢ニ病勢蔓延ス但シ多クハ
乾脱疽ニメ濕脱疽ハ稀ナリ又經過ノ慢ナル者
ハ只二三指ヲ失フヲ常トス故ニ其瘻管甚ナリ
二未タ源由ノ詳明ナラサル脱疽ノ一因諸水瘰
之ナリ此疾病ハ小兒ニ特發スル症ニシテ殊ニ
頰ニ發スルヲ居多ナリトス盖シ寒濕ノ居室ニ
住シ且ツ給養十全ナラスシテ虛衰スル小兒ニ

發ス其初メ著シキ誘因ナク頗或ハ唇ニ結節ヲ
生シ漸々増大シテ終ニ潰爛シテ組織ヲ侵蝕ス
ルモノナリ其源因ハ貧血ニ因スル心臟ノ衰弱
ヨリ生スルモノナルカ又瘴毒ニ因スルモノカ
將タ血液病ニ因スルモノナルカ未タ疑團ヲ免
レス

其他血液中毒ヨリ脱疽ヲ生スルヲアリ膿毒症
或ハ窒扶斯間歇熱、發疹熱、蜜尿、貌賴篤病等ノ疾
病ヨリ生スルヲアルカ如シ

療法、毒瘡ノ如キ其源因ヲ局處ノ壓迫ニ取ルモ

ノハ其源由ヲ豫防スヘシ脱疽ノ局處療法ハ之ヲ別チテ二トナス

イ化膿機ヲ催シテ脱疽部ヲ離脱セシムルニアリ
ロ脱疽ニ陥リシ組織ノ腐敗ニ由テ生スル患者ヲ防キ且ツ患者ノ居室ヲ清潔ナラシムルヲ要ス

抑化膿機ヲ促シ脱疽部ヲ離脱セシムルニハ温
罨法ヲ良トス殊ニ濕脱疽ニ適中ス或ハコロ
ル水「ケレオソー」ト水石炭酸水、木醋、アルコー
ル
龍腦酒「テレビン」等ヲ撒糸ニ醃シ患部ニ貼スル

ヲ良トス殊ニ惡臭ヲ放ツモノニ効アリ又木炭
末ヲ散布シテ腐敗部ヨリ生スル瓦斯ヲ吸收セ
シムヘシ其他輒近防腐藥トシ明礬ト鋁糖ノ合
劑明礬五々鋁糖一
半ニ和ス
ルモトヲ稱用ス若シ脱疽ニ陷リシ組織離脱
セントスルモノハ剪刀ヲ用キテ之ヲ除去スヘ
シ殊ニ腐尿ノ浸入ニ由テ皮下蜂窩織脱疽ニ陷
リシトキニ然リ但シ健部ヲ毀傷スルヲ勿レ
四肢ニ生スル諸般ノ脱疽ハ分堺線ノ判然タル
ヲ俟ツヘシ必ス切斷術ニ汲々タルヲ勿レ又趾

ニ脱疽ヲ生スルトキモ亦其脱離ヲ俟ツヘシ全
趾或ハ全下脚脱疽ニ陥ルトキハ切斷ヲ施スノ
外術ナシ

全身療法ハ強壯藥ヲ要ス又興奮藥ヲ與フル
アリ即チ滋養食、規左淫、酸類、龍腦ヲ投ス、劇痛
アルモノニハモルヒ子ヲ與フヘシ

余曾テ講述セル外科通論ノ既ニ梓ニ上ル者數
卷及順天堂醫院ニ於テ余カ新奇ノ手術ヲ施セ
シ患者ノ罵真及摸畫合テ十余枚ヲ明治九年ノ
春余カ師事セシ獨乙國ノ大醫「ランゲンベッキ」氏
及外科通論ノ著述者昆兒羅篤氏ニ郵送セリ然
ルニ數月ヲ經テ昆兒羅篤氏余ニ答贈スルニ書
簡及外科書一卷ヲ以テス書中慇懃余カ微志ヲ
謝シ且ツ示スニ未タ同氏ニ就テ見聞セサル新
奇ノ療法ヲ以テセリ而シテ贈ル所ノ外科書ハ
千八百七十六年鏤行ノ外科通論ナリ之ヲ一讀

スルニ曾テ講述セル者ニ比スレハ理論ノ新ナル者實驗ノ奇ナル者亦僅少ナラストス余益心ニ昆児羅篤氏ノ厚意ヲ謝シ日夜其書ヲ讀テ怠タラス依テ自今其學術ノ新奇ナル者ヲ摘出シ以テ舊稿ヲ補ナハントス嗚呼歐洲ノ學術日ニ開明ニ就夫レ斯ノ如シ我輩亦勉メサル可ケンヤ乃チ之ヲ卷末ニ附シ以テ自ラ警メ且ツ之ヲ看官ニ報スト爾云

明治十一年戊寅四月下澣 佐藤進誌

東京第四大區四小區
湯島五丁目十三番地

出版人

佐藤尚中

右同所

述人

佐藤進

發兌書林

馬喰町二丁目五番地

島村利助

